

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
21 avril 2005 (21.04.2005)**

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/035281 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B60G 11/14

(81) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002564

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 11 octobre 2004 (11.10.2004)

États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) Langue de dépôt : français

liée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

(26) **Langue de publication :** français

(30) **Données relatives à la priorité :**
0311814 9 octobre 2003 (09.10.2003) FR

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

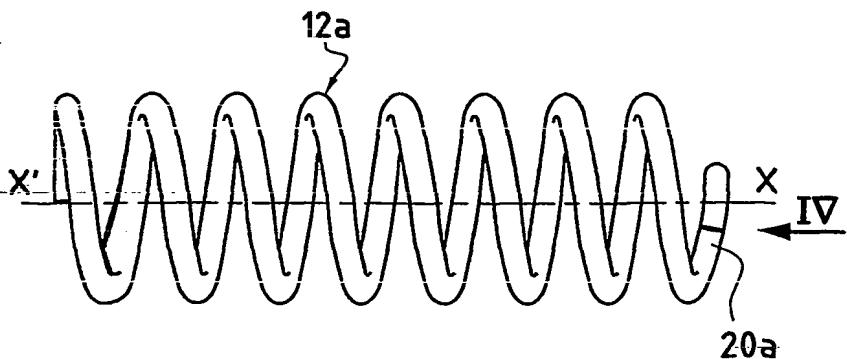
(71) **Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ALLEVARD REJNA AUTOSUSPENSIONS [FR/FR]; 320 Bureaux de la Colline, F-92210 SAINT-CLOUD (FR).**

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : RHEIN,
Jacky [FR/FR]; 49 Rue des Chasseurs, F-91330 YERRES
(FR).

(74) **Mandataires :** BARBIN LE BOURHIS, Joël etc.; Cabinet Beau de Lomenie, 158 Rue de l'Université, F-75340 PARIS Cedex 07 (FR).

(54) Title: VEHICLE SUSPENSION SYSTEM

(54) Titre : SUSPENSION DE VEHICULE



nant un ressort à spires monté entre deux supports d'espacement variable. Un support (18) est assujetti à se déplacer selon une trajectoire courbe par rapport à l'autre et l'évolution du pas d'une partie d'extrémité de la spire terminale (20a) correspondante du ressort (12) est négative ou nulle.

(57) Abstract: The invention relates to a vehicle suspension system comprising a sub-assembly consisting of a spiral spring which is mounted between two variably-spaced supports. According to the invention, one support (18) is fixed such as to move along a curved path in relation to the other support, and the change in the pitch of an end part of the corresponding end coil (20a) of the spring (12) is negative or zero.

(57) Abrégé : Suspension de véhicule comportant un sous-ensemble compre-